

PATENT APPLICATION

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

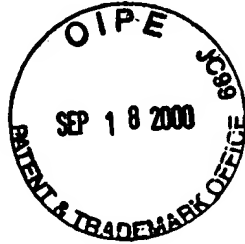
In re application of

LEE, Hwa Kyung, et al.

Appln. No.: 09/453,918

Filed: April 27, 2000

For: METHOD FOR EXECUTING AN OBJECT IN A WIRELESS INTERNET
ACCESS TERMINAL



Group Art Unit: 2786

Examiner: NOT YET ASSIGNED

SUBMISSION OF PRIORITY DOCUMENT

Assistant Commissioner for Patents
Washington, D.C. 20231

Sir:

Submitted herewith is a certified copy of the priority document on which a claim to
priority was made under 35 U.S.C. § 119. The Examiner is respectfully requested to
acknowledge receipt of said priority document.

Respectfully submitted,

A handwritten signature in cursive script, appearing to read "Darryl Mexic", written over a horizontal line.

Darryl Mexic
Registration No. 23,063

SUGHRUE, MION, ZINN,
MACPEAK & SEAS, PLLC
2100 Pennsylvania Avenue, N.W.
Washington, D.C. 20037-3212
Telephone: (202) 293-7060
Facsimile: (202) 293-7860

Enclosures: Korea P1999-38210
Date: September 18, 2000

#2
KD
9-22-00

RECEIVED
SEP 20 2000
TC 2700 MAIL ROOM

Hwa-Kyung Lee et al.
US Appl. No. 09/453,918
FILED APRIL 27, 2000
258987/DM/202-293-7060
ARI UNIT 2786



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

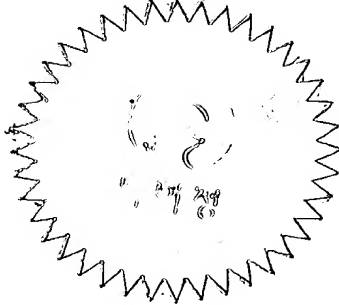
This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Industrial
Property Office.

RECEIVED
SEP 20 2000
TC-2700 MAIL ROOM

출원 번호 : 1999년 특허출원 제38210호
Application Number

출원 년 월 일 : 1999년 9월 8일
Date of Application

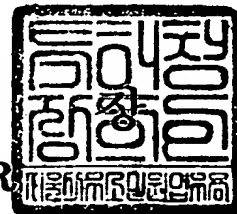
출원인 : 삼성전자 주식회사
Applicant(s)



1999 년 12 월 21 일

특 허 청

COMMISSIONER



【서류명】 특허출원서
【권리구분】 특허
【수신처】 특허청장
【참조번호】 0001
【제출일자】 1999.09.08
【발명의 명칭】 인터넷 접속 무선 단말기의 오브젝트 수행방법
【발명의 영문명칭】 A method of acting a object in a wireless terminal for internet connection

【출원인】

【명칭】 삼성전자 주식회사
【출원인코드】 1-1998-104271-3

【대리인】

【성명】 윤의섭
【대리인코드】 9-1998-000376-8
【포괄위임등록번호】 1999-007410-5

【발명자】

【성명의 국문표기】 이화경
【성명의 영문표기】 LEE, Hwa Kyung
【주민등록번호】 681004-2348016
【우편번호】 135-230
【주소】 서울특별시 강남구 일원동 719번지 푸른마을 108-1401호
【국적】 KR

【발명자】

【성명의 국문표기】 김기영
【성명의 영문표기】 KIM, Ki Young
【주민등록번호】 670215-1481813
【우편번호】 137-040
【주소】 서울특별시 서초구 반포동 18-1 주공아파트 204-504
【국적】 KR

【발명자】

【성명의 국문표기】 유진희
【성명의 영문표기】 YOO, Jin Hee
【주민등록번호】 700630-2696312

【우편번호】	135-090		
【주소】	서울특별시 강남구 삼성동 41-16번지 201		
【국적】	KR		
【심사청구】	청구		
【취지】	특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다. 대리인 윤의섭 (인)		
【수수료】			
【기본출원료】	17	면	29,000 원
【가산출원료】	0	면	0 원
【우선권주장료】	0	건	0 원
【심사청구료】	3	항	205,000 원
【합계】	234,000	원	합계 234,000 원
【첨부서류】	1. 요약서·명세서(도면)_1통		

【요약서】

【요약】

본 발명은 인터넷 접속 무선 단말기의 오브젝트 수행방법에 관한 것으로,
 인터넷을 통해 입력된 데이터를 해석하여 화면상에 표시하는 과정(S10) ; 상기 화면상에 표시되며 소정의 액세스 자원 위치 정보에 각각 링크되는 복수개의 오브젝트들중에서 어느 하나를 포커스하는 과정(S20) ; 단일 버튼의 입력 상태에 따라 상기 포커스된 오브젝트의 다양한 액션들중에서 어느 하나를 선택하여 수행하는 과정(S30)으로 제어되어 하나
 어,

하나의 오브젝트에 복수의 액션이 존재할 경우 단일버튼의 입력 상태에 따라 오브젝트의 액션을 달리하므로써, 사용자가 번거롭게 여러번 버튼을 누르지 않고도 사용자가 번거
 간단히 오브젝트의 액션을 결정할 수 있어 무선단말기를 통해 인터넷 서비스를 편리하
 게 이용할 수 있다는 데 그 효과가 있다.

【대표도】

도 4

【색인어】

무선단말기, 휴대폰, 인터넷, 오브젝트, 액션

【명세서】

【발명의 명칭】

인터넷 접속 무선 단말기의 오브젝트 수행방법{A method of acting a object in a wireless terminal for internet connection}

【도면의 간단한 설명】

도 1a 는 텍스트를 하이퍼링시킨 HTML 코드의 일반적인 예를 도시한 도면,

도 1b 는 도 1a 의 HTML 코드에 의해 일반적인 퍼스널 컴퓨터에 표시되는 화면을 도시한 도면,

도 2 는 일반적인 인터넷 접속 무선단말기에서 오브젝트가 수행되는 과정을 설명하기 위한 도면,

도 3 은 종래 인터넷 접속 무선단말기의 구성을 설명하기 위한 개략적인 블록도,

도 4 는 본 발명에 따른 인터넷 접속 무선단말기의 오브젝트 수행방법을 도시한 흐름도,

도 5 는 도 4 의 각 과정을 설명하기 위한 도면이다.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 명칭

10 : 무선단말기

20 : 기지국

30 : 무선네트워크

40 : 게이트웨이

50 : 인터넷

60 : 웹서버

11 : 명령어 처리부

12 : 기저대역 처리부

13 : RF 송수신부

14 : 표시부

15 : 저장부

16 : 제어부

【발명의 상세한 설명】**【발명의 목적】****【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】**

- <14> 본 발명은 인터넷 접속 무선단말기의 웹 브라우저내에서 소정의 액세스 자원 위치 정보에 각각 링크되는 복수개의 오브젝트의 수행방법에 관한 것이다.
- <15> 보다 상세하게는 하나의 오브젝트에 복수의 액션이 존재할 경우 단일 버튼의 입력 상태에 따라 오브젝트의 액션을 달리하도록 되어진 인터넷 접속 무선단말기의 오브젝트 수행방법에 관한 것이다.
- <16> 1960년대 이후 군통신과 같은 특수한 목적으로 시작된 인터넷(internet)은 요즘에 와서 금융, 학교, 산업체 등의 모든 분야에서 반드시 필요한 정보를 제공하고, 상호간을 연결하는 통신 수단이 되었다.
- <17> 현재, 인터넷에서 더욱 빠르고 다양한 서비스를 제공하기 위해 전송 속도를 향상시키는 문제를 해결하고자 많은 연구 및 개발이 진행되고 있다.
- <18> 특히, 언제 어디서나 인터넷 정보에 접근하여 정보를 얻을 수 있는 장치 및 방법에 대한 요구가 급증하고 있는 바, 세계적인 이동전화 서비스 업체들과 단말기 업체들이 이동전화에서 웹 브라우저를 이용해 인터넷에 접속하게 해주는 HTTP(HyperText Trasfer Protocal) 기술 상용화에 경쟁적으로 나서고 있다.
- <19> 이에 따라 휴대폰과 같은 각종 무선단말기를 이용하여 인터넷 웹 서비스 사

용자들은 전자우편, 뉴스, 주식시세, 날씨, 스포츠 등의 정보를 받아볼 수 있다.

<20> 일반적으로 인터넷 웹 서비스는 서버(server)와 클라이언트(client)로 나뉘는데, HTTP 프로토콜을 통해 클라이언트가 HTML(HyperText Markup Language) 문서를 서버에 요청하면, 서버는 요청받은 문서를 클라이언트에게 건네주고, 클라이언트의 브라우저(browser)에서 그 내용을 화면에 표시하는 것을 기본 시나리오로 한다.

<21> HTML은 텍스트에 기초한 언어로서 브라우저에 의해 보여지는 문서를 만들기 위해 다수개의 태그를 이용한다.

<22> 도 1a 는 도 1b 와 같은 페이지를 만들기 위해 작성된 HTML 코드이다.

<23> 도 1a 에 도시된 HTML 코드는 텍스트를 하이퍼링크시킨 예인바, 하이퍼링크를 만들려면 앵커 태그(anchor tag)로 텍스트 또는 이미지를 감싸고 스타트 태그(start tag)에 앵커 속성(attribute)을 사용해 오브젝트(object) URL(Uniform Resource Locator)을 지정한다.

<24> 이에 따라, 앵커 태그에 오브젝트 URL을 명시하고 사용자가 링크를 클릭하면, 앵커 속성이 지시한 URL로 이동한다.

<25> 여기서 URL은 정보가 전달되는 방법(프로토콜)과 정보의 출처를 정의하는 것으로서, 표준 프로토콜은 http, ftp, gopher, news, mail, tel 등이 있으며, 정보의 출처는 다양하다.

<26> 예컨대, 도 1a 에 도시된 바와 같이 앵커 속성이 'http://www.samsung.co.kr' 일 경우 사용자가 링크를 클릭하면, http 프로토콜에 따라 도메인 네임 'samsung'의 홈페이지로 이동하게 되어 사용자가 도 1b 에 도시된 바와 같은 화면을 볼 수 있다.

<27> 일반적으로 화면의 크기가 작은 인터넷 접속 무선단말기에서는 화면상에 포커스된 오브젝트에 대하여 두개 이상의 액션이 존재할 경우 이를 수행하기 위해서 다수개의 버튼이 제공된다.

<28> 도 2 는 일반적인 인터넷 접속 무선단말기에서 오브젝트의 액션이 수행되는 과정을 설명하기 위한 도면으로, 사용자가 인터넷 서비스를 받기 위해 메뉴 버튼을 누르면 일반 통화 모드에서 인터넷 서비스 모드로 모드가 전환되어, 인터넷 서비스 제공자가 제공하는 웹페이지가 네비게이션되어 화면상에 표시된다.

<29> 도 1 (a)에 도시된 바와 같이 상기 화면상에는 복수개의 오브젝트들이 표시되는데, 상기 복수개의 오브젝트들은 URL 정보에 각각 링크되어 있으며 복수의 액션 항목을 가지고 있다.

<30> 이에 따라 사용자가 방향 버튼을 움직여서 (b)에 도시된 바와 같이 하나의 오브젝트(예컨대 '삼성전자')를 포커스하고, 다시 메뉴 버튼을 누르면 (c)에 도시된 바와 같이 오브젝트 '삼성전자'의 바탕색이 반전되는 동시에 (d)에 도시된 바와 같이 포커스된 오브젝트 '삼성전자'가 가지고 있는 복수개의 액션 항목이 화면상에 표시된다.

<31> 이때, 사용자가 방향 버튼을 움직여서 (e)에 도시된 바와 같이 하나의 액션 항목(예컨대 '가져오기')을 포커스하고, 액션 버튼을 누르면 (f)에 도시된 바와 같이 액션 항목의 바탕색이 반전되는 동시에 'samsung wab page'로 이동하게 되어 사용자가 (g)에 도시된 바와 같은 화면을 볼 수 있게 된다.

<32> 상기한 바와 같은 종래의 인터넷 접속 무선단말기는 하나의 오브젝트를 수행하기 위해 최소한 두개의 서로 다른 버튼(메뉴 버튼, 액션 버튼)이 있어야 하며 또한 메뉴간

의 이동에 필요한 방향 버튼이 있어야 하므로, 사용자가 번거롭게 여러번 버튼을 이동해 가며 눌러야 한다는 문제점이 있었다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

- <33> 이에 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위해 안출된 것으로, 하나의 오브젝트에 복수의 액션이 존재할 경우 단일 버튼의 입력 상태에 따라 오브젝트의 액션을 달리하도록 되어진 인터넷 접속 무선단말기의 오브젝트 수행방법을 제공하는 데 그 목적이 있다.
- <34> 상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른 방법은, 인터넷을 통해 입력된 데이터를 해석하여 화면상에 표시하는 과정과, 화면상에 표시되며 소정의 액세스 자원 위치 정보에 각각 링크되는 복수의 오브젝트들중에서 어느 하나를 포커스하는 과정 ;
- <35> 인터넷을 통해 입력된 데이터를 해석하여 화면상에 표시하는 과정과, 화면상에 표시되며 소정의 액세스 자원 위치 정보에 각각 링크되는 복수의 오브젝트들중에서 어느 하나를 포커스하는 과정 ;
- <36> 상기 화면상에 표시되며 소정의 액세스 자원 위치 정보에 각각 링크되는 복수의 오브젝트들중에서 어느 하나를 포커스하는 과정 ;
- <37> 단일 버튼의 입력 상태에 따라 상기 포커스된 오브젝트의 다양한 액션들중에서 어느 하나를 선택하여 수행하는 과정으로 제어된 것을 특징으로 한다.

【발명의 구성 및 작용】

- <38> 이하 첨부된 도면을 참조하여 본 발명에 따른 실시예를 상세히 기술하기로 한다.
- <39> 도 3 은 종래 인터넷 접속 무선단말기의 구성을 설명하기 위한 개략적인 블록도로서, 도 3 에 도시된 바와 같이 인터넷 접속 무선단말기(10)은 크게 명령어 처리부(11)와, 기저밴드 처리부(12), RF 송수신부(13), 표시부(14), 저장부(15), 및 제어부(16)로 구성되어 있다.
- <40> 이에 따라 사용자가 키패드(key pad)나 터치스크린(touch screen)과 같은 외부 명

령어 입력장치를 통해 명령어를 입력하면, 상기 명령어는 명령어 처리부(11)로 입력된다.

<41> 상기 명령어 처리부(11)에 입력된 명령어는 인터넷(50)에서 사용되는 명령어로 변환된 후 무선 네트워크(30)와 게이트웨이(40)간의 프로토콜에 적합한 데이터 형태로 변환되어 기저대역 처리부(12)로 출력된다.

<42> 상기 기저대역 처리부(12)에서는 상기 변환된 명령어를 채널 부호화(channel encoding) 과정, 인터리빙(interleaving) 과정 등을 거치게 한 후 전송 단위별로 프레임을 구성하여 상기 RF 송수신부(13)로 출력한다.

<43> 상기 RF 송수신부(13)에서는 상기 프레임 형태의 데이터를 대역확산이나 변조 등 과정을 통해 무선 채널에 전송할 수 있는 RF 신호로 변환하여 기지국(20)으로 전송한다.

<44> 기지국(20)에서는 상기 무선단말기(10)로부터 전송된 RF 신호를 수신 및 복조하여 상기 기저대역 처리부(12)으로부터 출력된 형태의 신호로 재생한 후 무선 네트워크(30)로 출력한다.

<45> 상기 무선 네트워크(30)에서는 상기 기지국(20)으로부터 입력된 신호를 인터넷 서비스를 위한 프로토콜(HTTP)로 변환하여 게이트웨이(40)로 출력한다.

<46> 이를 입력받은 게이트웨이(40)는 사용자가 입력한 명령어를 인터넷에서 사용되는 TC/IP 형태로 변환하고, 상기 무선단말기(10)의 ID 번호를 이용하여 인터넷에서 사용되는 인터넷 프로토콜 주소를 발생시켜 인터넷(50)에 접속한다.

<47> 이때, 사용자가 웹 정보를 원하는 명령어를 입력한 경우 상기 인터넷(50)에서 웹 서비스를 지원하는 프로토콜(HTTP)을 이용하여 웹 서버(60)에 접속한다.

- <48> 상기 인터넷(50)에서 무선 단말기(10)으로의 정보 전송도 이와 유사하게 이루어지는데, 우선 상기 인터넷(50)에서는 상기 웹 서버(60)로부터 정보를 획득한 후, 게이트웨이(40)로 정보를 전송한다.
- <49> 상기 게이트웨이(40)는 인터넷(50)으로부터 입력된 정보를 HDML 프로토콜을 이용하여 상기 무선 단말기(10)의 ID 번호로 무선 네트워크(30)에 출력한다.
- <50> 상기 무선 네트워크(30)에서는 입력된 정보를 전송한 바와 같은 방법으로 상기 기지국(20)을 통해 상기 무선단말기(10)로 전송한다.
- <51> 상기 기지국(20)로부터 사용자가 입력한 명령어에 따른 인터넷 정보를 수신한 상기 RF 송수신부(13)는 수신된 RF 신호를 복조하여 프레임 형태의 데이터로 복조하고, 기저대역 대역 처리부(12)로 출력한다.
- <52> 상기 기저대역 처리부(12)는 채널 복호화(channel decoding) 과정과 디인터리빙(deinterleaving) 과정을 통해 인터넷 정보를 상기 제어부(16)와 표시부(14) 및 저장부(15)에 출력한다.
- <53> 즉, 키 패드(key pad)나 터치 스크린(touch screen)과 같은 외부 명령어 입력장치를 통해 사용자가 원하는 명령어를 입력하면, 이를 무선 네트워크(30)를 통해 인터넷 접속을 위한 게이트웨이(40)로 전송한다. 상기 명령어를 수신한 게이트웨이(40)에서는 무선단말기(10)의 전화번호 등을 이용하여 해당 인터넷 프로토콜 주소를 발생시키고, 인터넷(50)에서 상기 명령어에 해당되는 정보를 검색하여 정보를 무선단말기(10)에 전송한다.
- <54> 이때 클라이언트가 상기 웹 서버(60)로부터 인터넷을 통해 전송받는 정보는 HTML

문서로 되어 있다.

- <55> 도 4 는 본 발명에 따른 인터넷 접속 무선단말기의 오브젝트 수행방법의 일 실시예를 도시한 흐름도이다.
- <56> 도 4 에 도시된 바와 같이 본 발명의 방법은, 인터넷을 통해 입력된 데이터를 해석하여 화면상에 표시하는 과정(S10) ; 상기 화면상에 표시되며 소정의 액세스 자원 위치 정보에 각각 링크되는 복수개의 오브젝트들중에서 어느 하나를 포커스하는 과정(S20)과, 포커싱된 단일 버튼의 입력 상태에 따라 상기 포커스된 오브젝트의 다양한 액션들중에서 어느 하나를 선택하여 수행하는 과정(S30)으로 제어된다.
- <57> 여기서 상기 오브젝트의 액션은, 상기 액세스 자원 위치 정보에 따라 네비게이션하여 화면상에서 화면을 갱신하는 동작(S32)과, 상기 액세스 자원 위치 정보를 표시하여 화면상에서 화면을 갱신하는 동작(S33), 상기 액세스 자원 위치 정보를 사용자가 필요에 따라 즉각적으로 화면상에서 액세스할 수 있도록 임시 저장수단에 기록하는 동작(S34)으로 구분된다.
- <58> 또한 상기 단일 버튼의 입력 상태는, 짧게 입력되는 것과, 길게 입력되는 것, 및 연속적으로 두번 입력되는 것으로 구분된다.
- <59> 본 발명에 따른 방법을 도 3 및 도 5 를 참조하여 살펴보면 다음과 같다.
- <60> 도 5 는 도 4 의 각 과정을 설명하기 위한 도면이다.
- <61> 사용자가 인터넷 서비스를 받기 위해 특정 버튼을 누르면 제어부(16)는 일반 통화 모드에서 인터넷 서비스 모드로 모드를 전환시킨 후, 인터넷 서비스 제공자가 제공하는 웹페이지를 네비게이션하여 화면상에 표시한다(S10).
- <62> 상기 화면상에는 복수개의 오브젝트들이 표시되는데, 상기 복수개의 오브젝트들은

소정의 액세스 자원 위치 정보(URL : Uniform Resouce Locator)에 각각 링크되어 있다.

<63> 이에 따라 사용자가 상기 복수개의 오브젝트들중에서 어느 하나를 포커스하면 (S20), 상기 제어부(16)는 단일 버튼의 입력 상태에 따라 상기 포커스된 오브젝트의 다양한 액션들중에서 어느 하나를 선택하여 수행한다(S30).

<64> 예컨데, 도 5 (a)에 도시된 바와 같이 복수개 오브젝트가 화면상에 표시되면(S10), 사용자가 방향 버튼을 움직여서 (b)에 도시된 바와 같이 하나의 오브젝트(예컨데 '삼성전자')를 포커스한다(S20).

<65> 이때 상기 포커스된 오브젝트 '삼성전자'의 액션을 '수행하기 위해' 사용자가 특정 버튼을 누르면 상기 제어부(16)는 (c)에 도시된 바와 같이 오브젝트 '삼성전자'의 바탕색을 반전시키는 동시에, 상기 버튼의 입력 상태에 따라 (d), (e), (f)에 도시된 바와 같은 상태로 서로 다른 액션을 수행한다(S30).

<66> 즉, 브라우저에 HTML 문서가 입력되면 상기 제어부(16)는 상기 제공된 HTML 문서에 포함된 앵커 태그가 붙은 HTML 코드(도 1a 에 도시된 바와 같음)를 분석하여, 상기 버튼이 짧게 눌러졌으면 (d)에 도시된 바와 같이 상기 액세스 자원 위치 정보에 따라 내비게이션하면서 화면을 갱신하고(S32), 상기 버튼이 길게 눌러졌으면 (e)에 도시된 바와 같이 상기 액세스 자원 위치 정보를 표시하기 위해 화면을 갱신하고(S33), 연속적으로 두번 눌러졌으면 (f)에 도시된 바와 같이 상기 액세스 자원 위치 정보를 사용자가 필요에 따라 즉각적으로 액세스할 수 있도록 임시 저장수단(15)에 기록한다(S34).

<67> 이때, 인터넷 접속 무선단말기에서 버튼을 이용하여 오브젝트의 액션을 수행하듯이, 컴퓨터에서는 마우스를 이용하여, 터치스크린에서는 펜을 이용하여 오브젝

트의 액션을 수행할 수 있다.

<68> 즉, 본 발명은 키 타입이나 버튼 타입, 펜 타입의 입력장치를 갖는 단말기의 모든 브라우저 어플리케이션(예컨대 CDMA 폰, 웹 비디오 폰, PCS 폰 등)에 적용될 수 있다.

【발명의 효과】

<69> 이상에서 살펴본 바와 같이 본 발명은, 하나의 오브젝트에 복수의 액션이 존재할 때, 경우에 단일 버튼의 입력 상태에 따라 오브젝트의 액션을 달리함으로써, 사용자가 번거롭게 여러번 버튼을 누르지 않고도 사용자가 간단히 오브젝트의 액션을 결정할 수 있어, 무선 단말기를 통해 인터넷 서비스를 편리하게 이용할 수 있다는 데 그 효과가 있다.

【특허청구범위】

【청구항 1】

인터넷을 통해 입력된 데이터를 해석하여 화면상에 표시하는 과정 ;

상기 화면상에 표시되며 소정의 액세스 자원 위치 정보에 각각 링크되는 복수개의 오브젝트들중에서 어느 하나를 포커스하는 과정 ;

단일 버튼의 입력 상태에 따라 상기 포커스된 오브젝트의 다양한 액션들중에서 어느 하나를 선택하여 수행하는 과정으로 제어된 것을 특징으로 하는 인터넷 접속 무선 단말기의 오브젝트 수행방법.

【청구항 2】

제 1 항에 있어서,

상기 단일 버튼의 입력 상태가, 짧게 입력되는 것과, 길게 입력되는 것, 및 연속적으로 두번 입력되는 것으로 구분된 것을 특징으로 하는 인터넷 접속 무선 단말기의 오브젝트 수행방법.

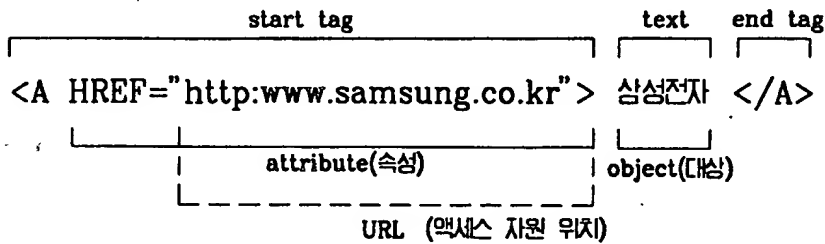
【청구항 3】

제 1 항에 있어서,

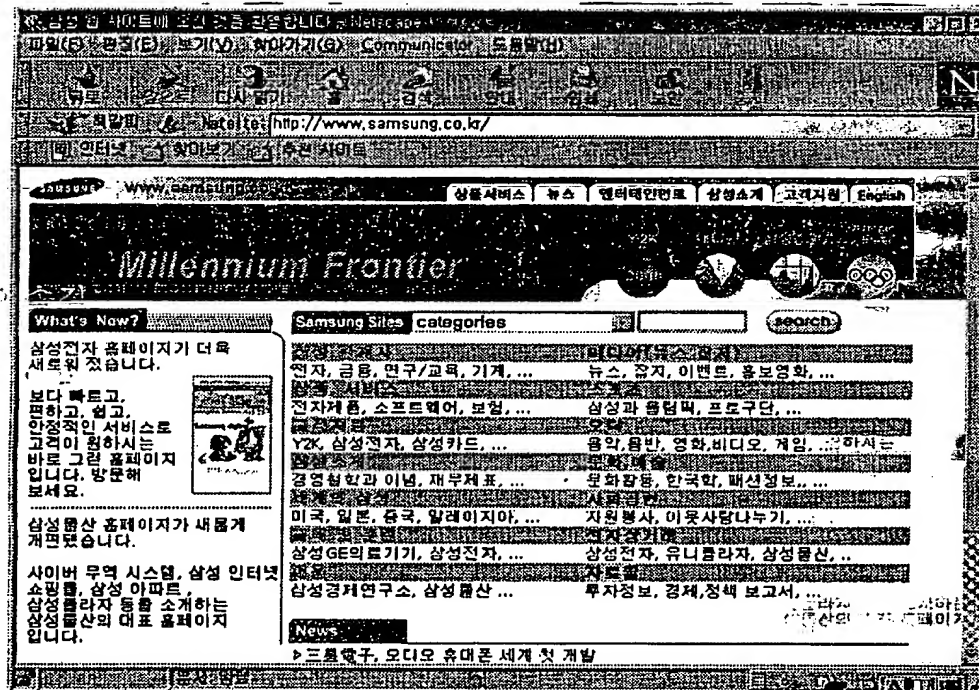
상기 오브젝트의 액션이, 상기 액세스 자원 위치 정보에 따라 내비게이션하면서 화면을 갱신하는 동작과, 상기 액세스 자원 위치 정보를 표시하기 위해 화면을 갱신하는 동작, 상기 액세스 자원 위치 정보를 사용자가 필요에 따라 즉각적으로 액세스할 수 있도록 임시 저장수단에 기록하는 동작으로 구분된 것을 특징으로 하는 인터넷 접속 무선 단말기의 오브젝트 수행방법.

【도면】

【도 1a】



【도 1b】




【도 2】


(a)

1. 삼성전자
2. 중앙일보
3. KBS
4. MBC

(b)

- 
2. 중앙일보
 3. KBS
 4. MBC


(c)

- 
2. 중앙일보
 3. KBS
 4. MBC


(d)

1. 가젯지기
2. 정보보기
3. 착각피하기

(e)

- 
2. 정보보기
 3. 착각피하기

(f)

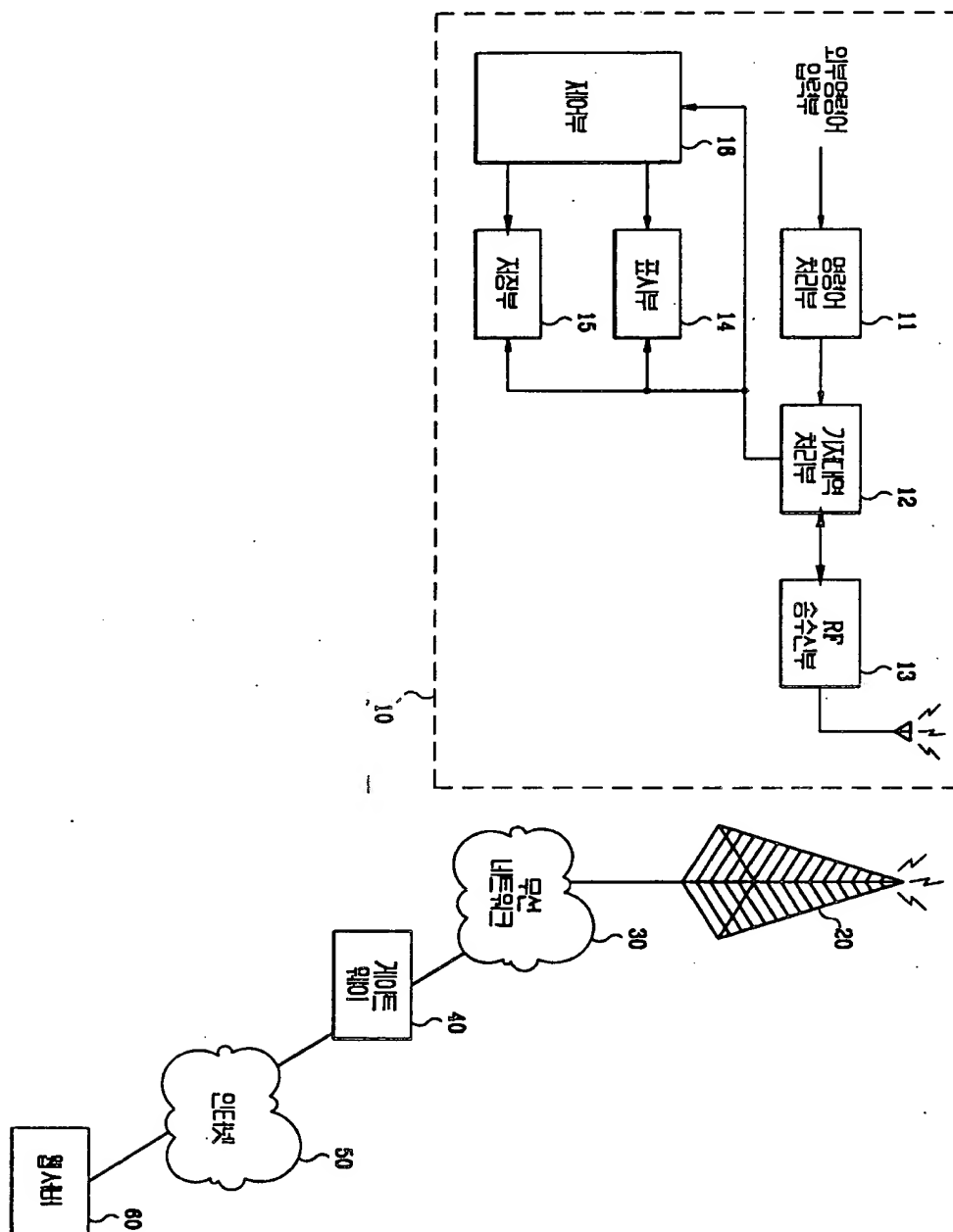
- 
2. 정보보기
 3. 착각피하기

(g)

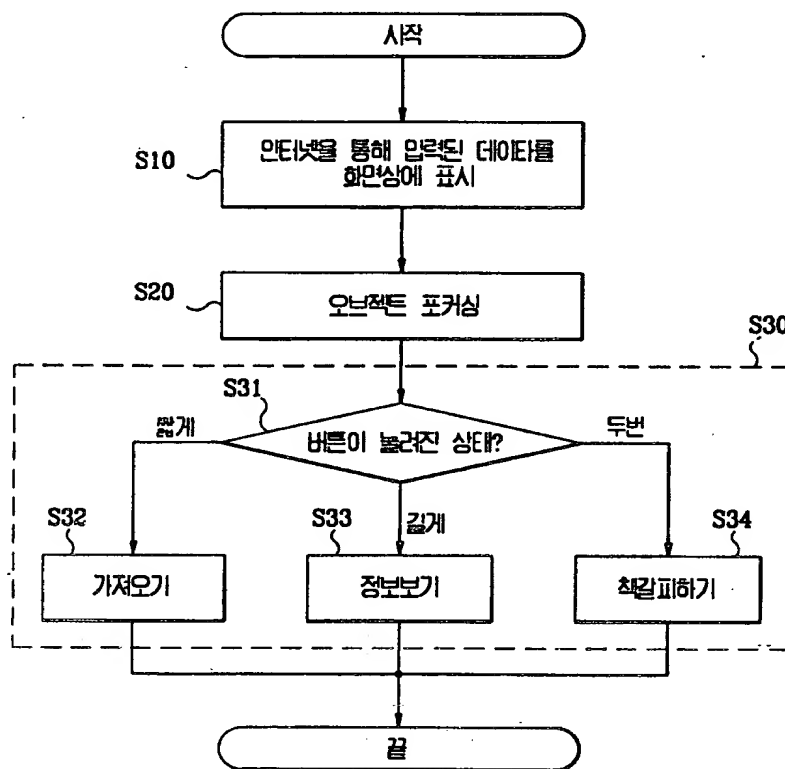
- samsung web page
1. 제품소개
 2. 고객미소리
 3. 삼성소개

- samsung web page
1. 제품소개
 2. 고객미소리
 3. 삼성소개

【도 3】



【도 4】



【도 5】

